

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian efisiensi penggunaan faktor produksi usahatani padi organik adalah sebagai berikut:

1. Variabel benih berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik. Apabila benih naik 1% maka akan menyebabkan tingkat produksi padi naik sebesar 0,061018% *ceteris paribus*.
2. Variabel pupuk berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik. Apabila pupuk naik 1% maka akan menyebabkan tingkat produksi padi naik sebesar 0,305243% *ceteris paribus*.
3. Variabel pestisida tidak berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik. Hal ini berarti bahwa perubahan jumlah pestisida tidak akan mempengaruhi tingkat produksi padi organik
4. Variabel tenaga kerja berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik. Apabila tenaga kerja naik 1% maka akan menyebabkan tingkat produksi padi naik sebesar 0,350883% *ceteris paribus*.
5. Variabel dummy tidak berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik. Artinya perbedaan tipologi lahan tidak mempengaruhi tingkat produksi padi organik.
6. Variabel benih, pupuk, pestisida, tenaga kerja, dan dummy secara keseluruhan berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik.

7. Penggunaan faktor produksi usahatani padi organik tidak pada kondisi yang optimum. Faktor produksi benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja memiliki rasio $NPM/BKM < 1$, sehingga alokasi faktor produksi tidak efisien.
8. Usahatani padi organik dapat dikatakan menguntungkan bagi semua petani responden, karena hasil analisis menunjukkan R/C rasio > 1 . Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa nilai R/C rasio dari responden kelompok tani Ngudi Lestari dan Sapu Angin lebih besar daripada responden kelompok tani Madya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan serta kesimpulan, maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Petani harus memperhatikan tingkat penggunaan benih, karena penggunaan benih kurang optimal akan mengakibatkan tingkat produksi yang dihasilkan kurang maksimal, sedangkan penggunaan benih yang berlebihan akan dapat mengakibatkan produktivitas lahan pertanian tidak maksimal.
2. Petani harus memperhitungkan tingkat pupuk yang digunakan dalam usahatani, karena meskipun penggunaan pupuk organik yang berlebihan tidak mengakibatkan penurunan produktivitas lahan pertanian, pupuk organik memiliki nilai jual, sehingga sangat disayangkan jika penggunaannya tidak optimal.
3. Penggunaan pestisida harus diperhitungkan dengan mempertimbangkan dengan baik tingkat hama yang terdapat pada pertanian, agar hama pertanian dapat diatasi dengan biaya seminimal mungkin.
4. Petani disarankan membuat ukuran untuk menentukan tingkat upah tenaga kerja pertanian, agar upah yang dibayarkan kepada tenaga kerja dapat sesuai dengan beban kerja dari proses usahatani.
5. Pada kondisi tipologi lahan yang berbeda, petani disarankan untuk memanfaatkan sumberdaya yang terdapat di alam sekitar dengan semaksimal mungkin untuk mendukung usahatani.

6. Petani disarankan untuk mempertimbangkan alokasi factor produksi benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja agar tingkat factor produksi yang digunakan dapat seefisien mungkin.
7. Petani disarankan untuk mempertimbangkan jumlah alokasi faktor produksi agar berada pada tingkat yang optimum. Alokasi faktor produksi benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja disarankan untuk dikurangi agar alokasi faktor produksi dapat berada di titik optimum.
8. Untuk memaksimalkan keuntungan dari usahatani, petani disarankan untuk menggunakan faktor produksi seefisien mungkin, agar biaya yang dikeluarkan dapat ditekan seminimal mungkin untuk mendapatkan hasil panen yang optimal.
9. Untuk penelitian berikutnya dengan topik yang sama, peneliti disarankan untuk mempertimbangkan perbedaan varietas benih yang digunakan dan perbedaan teknologi pertanian yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku

- Gujarati, D.N., (2009), *Basic Econometrics*, 5th Edition, McGraw-Hill International Edition, Singapura.
- Joesron, Suhartati., (2003), *Teori Ekonomi Mikro, Dilengkapi Beberapa Bentuk Fungsi Produksi*, edisi 1, Salemba Empat, Jakarta.
- Kuncoro, Mudrajad., (2014), *Metode Riset untuk Bisnis & Ekonomi: Bagaimana Meneliti & Menulis Tesis?*, edisi 4, Erlangga, Jakarta.
- Salikin, Karwan., (2007), *Sistem Pertanian Berkelanjutan*, edisi 5, Kanisius, Yogyakarta.
- Soekartawi., (2011), *Analisis Usahatani*, esisi 1, UI-PRESS, Jakarta.
- Soekartawi., (2006), *Ilmu Usahatani*, esisi 3, UI-PRESS, Jakarta.
- Soekartawi., (2003), *Teori Ekonomi Produksi: Dengan Pokok Bahasan Fungsi Produksi Cobb Douglas*, esisi 1, PT Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Sukirno, Sadono., (2008), *Mikro Ekonomi, Teori Pengantar*, edisi 3, PT Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Supardi, Imam., (2003), *Lingkungan Hidup dan Kelestariannya*, edisi 3, PT Alumni, Bandung.
- Widarjono, Agus., (2013), *Ekonometrika Pengantar dan Aplikasinya*, edisi 4, UPP STIM YKPN, Yogyakarta.

B. Jurnal dan Skripsi

- Alfiati, Siska., (2014), "Analisis Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Padi di Kabupaten Ogan Komeng Ilir", *Jurnal Ilmiah AgrIBA*, II September, hal. 157-168.
- Amri, Koerul., (2013), "Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Kebun Benih Padi pada Balai Benih Tanaman Pangan dan Holtikultura Wilayah Semarang", *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Semarang (dipublikasikan).

Asnawi, Robet., (2012), “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah Inhibrida dan Hibrida di Provinsi Lampung”, *Jurnal Ilmiah SEPA*, X (1) September, hal. 11-18.

Hermanto, Bambang., (2013), “Analisis Fungsi Produksi Usaha Tani Padi Sawah dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Domestik Regional Bruto (Pdrb) Untuk Pengembangan Wilayah di Kabupaten Deli Serdang”, *Jurnal Ilmiah Kulura*, XVII (1), Agustus, hal 1-22.

Naqias, Salin., (2012), “Analisis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Varietas Ciherang”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor, Bogor (dipublikasikan).

Notarianto, Dipo., (2011), “Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Organik dan Anorganik”, *Skripsi*, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta (dipublikasikan).

Saptana, (2012), “Konsep Efisiensi Usahatani Pangan Dan Implikasinya Bagi Peningkatan Produktivitas”, *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Volume 30 No. 2 hal. 109 -128.

Suzana, Benu, dkk., (2010), “Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Padi Sawah di Desa Mopuya Kecamatan Domunga Utara Kabupaten Bolaang Monggodow”, *Jurnal Ilmiah ASE*, VII (1), hal. 38-47.

Utami, Firda., (2013), “Pengembangan Pertanian Organik di Kelompok Tani Madya, di Desa Kebonagung, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta”, *Skripsi*, Fakultas Ekologi Manusia Institut Pertanian Bogor, Bogor (dipublikasikan).

C. Referensi Lainnya

Badan Pusat Statistik., (2013), “*Laporan Hasil Sensus Pertanian*”, BPS RI, Jakarta.

Bappenas., (2015), “*Rencana Kerja Pemerintah Tahun 2016*” Bappenas RI, Jakarta.

Ditjen PPHP., (2014), “*Potensi Pertanian Organik Dan Pengembangan Beras Organik Di Indonesia Tahun 2014*”, Litbang Pertanian, Jakarta.

IFOAM., (2014), “*The World Of Organic Agriculture*”, FiBL, Swiss.

Kementrian Pertanian., (2014), “*Strategi Induk Pembangunan Pertanian*”, Biro Perencanaan, Jakarta.

Statista., (2015), “Total rice consumption worldwide from 2008/2009 to 2014/2015”, US Department of Agriculture; USDA Foreign Agricultural, diakses dari <http://www.statista.com/statistics/255977/total-global-rice-consumption/> pada tanggal 28 Februari 2016.

Statista., (2015), “Leading countries based on rice consumption worldwide in 2014/2015”, US Department of Agriculture; USDA Foreign Agricultural, diakses dari <http://www.statista.com/statistics/255971/top-countries-based-on-rice-consumption-2012-2013/> pada tanggal 28 Februari 2016.



LAMPIRAN 1

**Data Tingkat Produksi (Y), Luas Lahan (X1), Benih (X2), Pupuk (X3),
Pestisida (X4), Dan Tenaga Kerja (X5)**

No	Y (kg/ha)	X1 (kg/ha)	X2 (kg/ha)	X3 (liter/ha)	X4 (Rp/ha)
1	8571,43	28,57	5714,29	500,0	8535714
2	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8291667
3	8181,82	29,09	5363,64	445,5	8181818
4	8333,33	29,17	5416,67	466,7	8291667
5	8333,33	29,17	5666,67	525,0	8325000
6	8823,53	29,41	6176,47	494,1	8941176
7	8333,33	29,17	5416,67	583,3	8166667
8	9318,18	31,82	6818,18	509,1	9413636
9	8181,82	29,09	5454,55	509,1	8372727
10	8000,00	25,00	5200,00	560,0	8050000
11	8181,82	29,09	5454,55	509,1	8227273
12	8428,57	28,57	5714,29	300,0	8464286
13	8333,33	29,17	5666,67	350,0	8400000
14	9600,00	36,00	7200,00	476,0	9624000
15	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8400000
16	8000,00	25,00	5200,00	420,0	8120000
17	8000,00	25,00	5200,00	350,0	8010000
18	8666,67	30,00	6000,00	560,0	8666667
19	8333,33	29,17	5666,67	583,3	8500000
20	8571,43	28,57	6071,43	500,0	8657143
21	8533,33	28,00	5666,67	280,0	8513333
22	9600,00	36,00	7200,00	392,0	9564000
23	8625,00	31,25	5750,00	525,0	8406250
24	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8358333
25	8000,00	27,78	5333,33	466,7	8077778
26	8000,00	27,78	5333,33	622,2	8000000
27	8000,00	25,00	5200,00	420,0	8000000
28	8571,43	28,57	6071,43	500,0	8785714
29	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8291667
30	9250,00	35,00	6600,00	350,0	9175000
31	9600,00	36,00	7200,00	336,0	9592000
32	9600,00	36,00	7200,00	600,0	9560000
No	Y (kg/ha)	X1 (kg/ha)	X2 (kg/ha)	X3 (liter/ha)	X4 (Rp/ha)
33	9000,00	30,00	6500,00	490,0	9005000
34	8333,33	29,17	5666,67	750,0	8500000

35	8888,89	30,56	6111,11	544,4	8911111
36	8888,89	30,56	6111,11	311,1	8833333
37	8333,33	29,17	5416,67	350,0	8166667
38	8000,00	25,00	5200,00	420,0	7950000
39	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8300000
40	8000,00	28,00	5200,00	420,0	8150000
41	8000,00	29,00	5200,00	560,0	7940000
42	8571,43	28,57	5714,29	600,0	8535714
43	8000,00	28,00	5200,00	420,0	8050000
44	8333,33	29,17	5666,67	583,3	8458333
34	8333,33	29,17	5666,67	750,0	8500000
35	8888,89	30,56	6111,11	544,4	8911111
36	8888,89	30,56	6111,11	311,1	8833333
37	8333,33	29,17	5416,67	350,0	8166667
38	8000,00	25,00	5200,00	420,0	7950000
39	8333,33	29,17	5666,67	466,7	8300000
40	8000,00	28,00	5200,00	420,0	8150000
41	8000,00	29,00	5200,00	560,0	7940000
42	8571,43	28,57	5714,29	600,0	8535714
43	8000,00	28,00	5200,00	420,0	8050000
44	8333,33	29,17	5666,67	583,3	8458333
45	8000,00	25,00	5200,00	420,0	8050000
46	8571,43	28,57	5714,29	500,0	8500000
47	8571,43	30,00	5714,29	500,0	8500000
48	8571,43	29,29	5714,29	600,0	8564286
49	8333,33	29,17	5666,67	350,0	8400000
50	8333,33	29,17	5666,67	583,3	8291667
51	8888,89	30,00	6388,89	544,4	9000000
52	8000,00	28,00	5200,00	420,0	8200000
53	8750,00	28,13	5937,50	525,0	8718750
54	8333,33	29,17	5416,67	466,7	8241667
55	8333,33	29,17	5416,67	525,0	8241667
56	8888,89	30,56	6111,11	350,0	8805556
57	8428,57	28,57	5714,29	500,0	8607143
58	8000,00	28,00	5200,00	490,0	8020000
59	8333,33	29,17	5416,67	583,3	8208333
60	8333,33	29,17	5666,67	350,0	8375000
61	8000,00	25,00	5200,00	420,0	8000000

No	Y (kg/ha)	X2 (kg/ha)	X3 (kg/ha)	X4 (liter/ha)	X5 (Rp/ha)
62	8666,67	30,00	6000,00	533,3	8666667
63	8666,67	30,00	6000,00	560,0	8846667
64	8000,00	25,00	5000,00	490,0	7800000
65	9400,00	32,00	6800,00	560,0	9400000
66	8333,33	29,17	5666,67	291,7	8466667
67	8888,89	30,56	6388,89	311,1	9000000

68	8666,67	30,00	5666,67	600,0	8406667
69	8000,00	25,00	5000,00	560,0	7900000
70	8050,00	30,00	5200,00	560,0	8050000
71	8050,00	30,00	5200,00	420,0	8100000
72	8428,57	28,57	5714,29	600,0	8571429
73	8000,00	28,00	5000,00	420,0	7900000
74	8571,43	28,57	5714,29	600,0	8500000
75	8333,33	29,17	5416,67	583,3	8241667
76	9600,00	36,00	7200,00	448,0	9680000
77	9000,00	30,00	6250,00	490,0	9010000
78	9000,00	30,00	6250,00	350,0	9000000
79	9000,00	30,00	6500,00	420,0	8975000
80	8000,00	29,00	5200,00	630,0	8020000

LAMPIRAN 2

Data Penerimaan, Biaya Tetap, Biaya Variabel, dan Pendapatan Usahatani

NO	Y.PY	TFC	VC1	VC2	VC3	VC4	TVC
1	38571429	373333	2857143	2857143	250000	8535714	14500000
2	36666667	320000	2916667	2833333	373333,3	8291667	14415000
3	36818182	293333	2909091	2681818	356363,6	8181818	14129091
4	38333333	320000	2625000	2708333	466666,7	8291667	14091667
5	37500000	320000	2916667	5666667	525000	8325000	17433333
6	37058824	453333	2352941	6176471	494117,6	8941176	17964706
7	33333333	320000	2916667	5416667	875000	8166667	17375000

8	39136364	586667	3181818	6818182	509090,9	9413636	19922727
9	32727273	293333	2909091	5454545	560000	8372727	17296364
10	32000000	266667	2500000	5200000	672000	8050000	16422000
11	36000000	293333	2618182	5454545	560000	8227273	16860000
12	37928571	373333	2857143	5714286	330000	8464286	17365714
13	37500000	320000	2916667	2833333	70000	8400000	14220000
14	38400000	666667	3600000	3600000	476000	9624000	17300000
15	37500000	320000	2041667	2833333	373333,3	8400000	13648333
16	36000000	266667	2250000	520000	336000	8120000	11226000
17	37600000	266667	1500000	2600000	385000	8010000	12495000
18	38133333	400000	2550000	4800000	560000	8666667	16576667
19	36666667	320000	2916667	2833333	583333,3	8500000	14833333
20	37714286	373333	2857143	6071429	500000	8657143	18085714
21	39253333	400000	2100000	1416667	280000	8513333	12310000
22	38400000	666667	3600000	7200000	313600	9564000	20677600
23	38812500	426667	2812500	2875000	420000	8406250	14513750
24	36666667	320000	2625000	5666667	466666,7	8358333	17116667
25	34400000	240000	2777778	5333333	233333,3	8077778	16422222
26	35200000	240000	2500000	2666667	497777,8	8000000	13664444
27	36000000	266667	2500000	5200000	210000	8000000	15910000
28	37714286	373333	2571429	6071429	500000	8785714	17928571
29	38333333	320000	2916667	2833333	466666,7	8291667	14508333
30	41625000	533333	3500000	13200000	385000	9175000	26260000
31	39253333	400000	2100000	1416667	280000	8513333	12310000
32	38400000	666667	3600000	7200000	313600	9564000	20677600
33	38812500	426667	2812500	2875000	420000	8406250	14513750
34	36666667	320000	2625000	5666667	466666,7	8358333	17116667
35	34400000	240000	2777778	5333333	233333,3	8077778	16422222
36	35200000	240000	2500000	2666667	497777,8	8000000	13664444
37	36000000	266667	2500000	5200000	210000	8000000	15910000
38	37714286	373333	2571429	6071429	500000	8785714	17928571
39	38333333	320000	2916667	2833333	466666,7	8291667	14508333
40	41625000	533333	3500000	13200000	385000	9175000	26260000
41	42240000	666667	3240000	7200000	336000	9592000	20368000
42	43200000	666667	3240000	7200000	300000	9560000	20300000
43	39600000	533333	3000000	6500000	392000	9005000	18897000
44	36666667	320000	2916667	5666667	375000	8500000	17458333
NO	Y.PY	TFC	VC1	VC2	VC3	VC4	TVC
35	40000000	480000	2444444	3055556	340277,8	8911111	14751389
36	34666667	480000	3055556	3055556	342222,2	8833333	15286667
37	38333333	320000	2916667	5416667	350000	8166667	16850000
38	33600000	266667	2250000	2600000	420000	7950000	13220000
39	36666667	320000	2625000	5666667	466666,7	8300000	17058333
40	36000000	266667	2520000	2600000	420000	8150000	13690000
41	48000000	266667	2900000	2600000	560000	7940000	14000000
42	51428571	373333	2857143	2857143	600000	8535714	14850000
43	48000000	266667	2800000	2600000	420000	8050000	13870000
44	50000000	320000	2916667	2833333	583333,3	8458333	14791667
45	48000000	266667	2500000	2600000	420000	8050000	13570000
46	51428571	373333	2857143	2857143	500000	8500000	14714286
47	51428571	373333	2400000	2857143	500000	8500000	14257143
48	51428571	373333	2928571	2857143	600000	8564286	14950000
49	50000000	320000	2916667	2833333	350000	8400000	14500000
50	50000000	320000	2916667	2833333	583333,3	8291667	14625000

51	53333333	480000	3000000	3194444	544444,4	9000000	15738889
52	48000000	266667	2800000	2600000	420000	8200000	14020000
53	52500000	426667	2812500	2968750	525000	8718750	15025000
54	50000000	320000	2916667	2708333	466666,7	8241667	14333333
55	50000000	320000	2916667	2708333	525000	8241667	14391667
35	40000000	480000	2444444	3055556	340277,8	8911111	14751389
36	34666667	480000	3055556	3055556	342222,2	8833333	15286667
37	38333333	320000	2916667	5416667	350000	8166667	16850000
38	33600000	266667	2250000	2600000	420000	7950000	13220000
39	36666667	320000	2625000	5666667	466666,7	8300000	17058333
40	36000000	266667	2520000	2600000	420000	8150000	13690000
41	48000000	266667	2900000	2600000	560000	7940000	14000000
42	51428571	373333	2857143	2857143	600000	8535714	14850000
43	48000000	266667	2800000	2600000	420000	8050000	13870000
44	50000000	320000	2916667	2833333	583333,3	8458333	14791667
45	48000000	266667	2500000	2600000	420000	8050000	13570000
46	51428571	373333	2857143	2857143	500000	8500000	14714286
47	51428571	373333	2400000	2857143	500000	8500000	14257143
48	51428571	373333	2928571	2857143	600000	8564286	14950000
49	50000000	320000	2916667	2833333	350000	8400000	14500000
50	50000000	320000	2916667	2833333	583333,3	8291667	14625000
51	53333333	480000	3000000	3194444	544444,4	9000000	15738889
52	48000000	266667	2800000	2600000	420000	8200000	14020000
53	52500000	426667	2812500	2968750	525000	8718750	15025000
54	50000000	320000	2916667	2708333	466666,7	8241667	14333333
55	50000000	320000	2916667	2708333	525000	8241667	14391667
56	53333333	480000	3055556	3055556	350000	8805556	15266667
57	50571429	373333	2857143	2857143	500000	8607143	14821429
58	48000000	266667	2800000	2600000	490000	8020000	13910000
59	50000000	320000	2916667	2708333	583333,3	8208333	14416667
60	50000000	320000	2916667	2833333	350000	8375000	14475000
61	48000000	266667	2500000	2600000	420000	8000000	13520000
NO	Y.PY	TFC	VC1	VC2	VC3	VC4	TVC
62	52000000	400000	3000000	3000000	533333,3	8666667	15200000
63	52000000	400000	3000000	3000000	560000	8846667	15406667
64	48000000	266667	2500000	2500000	490000	7800000	13290000
65	56400000	666667	3200000	3400000	560000	9400000	16560000
66	50000000	320000	2916667	2833333	291666,7	8466667	14508333
67	53333333	480000	3055556	3833333	311111,1	9000000	16200000
68	52000000	400000	2400000	3400000	600000	8406667	14806667
69	48000000	266667	2500000	2500000	560000	7900000	13460000
70	48300000	266667	3000000	3120000	560000	8050000	14730000
71	48300000	266667	3000000	3120000	420000	8100000	14640000
72	50571429	373333	2857143	3428571	600000	8571429	15457143
73	48000000	266667	2240000	2500000	420000	7900000	13060000
74	51428571	373333	2857143	2857143	600000	8500000	14814286
75	50000000	320000	2916667	2708333	583333,3	8241667	14450000
76	57600000	666667	3600000	3600000	448000	9680000	17328000
77	54000000	533333	3000000	3125000	490000	9010000	15625000
78	54000000	533333	2400000	3125000	350000	9000000	14875000
79	54000000	533333	3000000	1950000	420000	8975000	14345000
80	48000000	266667	2610000	3640000	630000	8020000	14900000
62	52000000	400000	3000000	3000000	533333,3	8666667	15200000
63	52000000	400000	3000000	3000000	560000	8846667	15406667

64	48000000	266667	2500000	2500000	490000	7800000	13290000
65	56400000	666667	3200000	3400000	560000	9400000	16560000
66	50000000	320000	2916667	2833333	291666,7	8466667	14508333
67	53333333	480000	3055556	3833333	311111,1	9000000	16200000
68	52000000	400000	2400000	3400000	600000	8406667	14806667
69	48000000	266667	2500000	2500000	560000	7900000	13460000
70	48300000	266667	3000000	3120000	560000	8050000	14730000
71	48300000	266667	3000000	3120000	420000	8100000	14640000
72	50571429	373333	2857143	3428571	600000	8571429	15457143
73	48000000	266667	2240000	2500000	420000	7900000	13060000
74	51428571	373333	2857143	2857143	600000	8500000	14814286
75	50000000	320000	2916667	2708333	583333,3	8241667	14450000
76	57600000	666667	3600000	3600000	448000	9680000	17328000
77	54000000	533333	3000000	3125000	490000	9010000	15625000
78	54000000	533333	2400000	3125000	350000	9000000	14875000
79	54000000	533333	3000000	1950000	420000	8975000	14345000
80	48000000	266667	2610000	3640000	630000	8020000	14900000

LAMPIRAN 3

KUISIONER PENELITIAN

I. IDENTITAS RESPONDEN

- Nama :
- Jenis kelamin : a. Laki-laki b. Perempuan
- Usia :tahun
- Alamat :Desa/Dusun/RT/RW:...../...../...../.....
- Pendidikan : a. Tamat SD c. Tamat SMA e. Tamat Diploma
(D1/D2/D3)
b. Tamat SMP d. Tamat SMKf. Tamat Sarjana g. Tidak
tamat
- Nama Kelompok tani:

II. GAMBARAN UMUM RESPONDEN

- Luas lahan garapan :
- Status kepemilikan lahan :a. Milik Sendiri b. Sewa c. Bagi Hasil
d.lainnya:
- Pekerjaan sampingan (dalam pertanian) :.....
- Pekerjaan lain di luar pertanian :.....
- Bekerja sebagai petani sejak tahun :.....
- Mulai menerapkan pertanian organik sejak tahun :.....
- Alasan beralih ke pertanian organik:

III. STRUKTUR BIAYA PERTANIAN (dalam satu musim tanam)

➤ BIAYA OPERASIONAL

• Benih :Kg → Rp:.....

• Pupuk

Jenis pupuk yang digunakan

a. :Kg → Rp:.....

b. :Kg → Rp:.....

Pemupukan :HOK → Rp...../orang

Jumlah tahap dalam satu musim :.....

• Pestisida

Jenis pupuk yang digunakan

a. :Kg → Rp:.....

b. :Kg → Rp:.....

Pestisida :HOK → Rp...../orang

Jumlah tahap dalam satu musim :.....

• Bajak lahan :HOK → Rp...../orang

Total hari kerja:.....

• Olah lahan :HOK → Rp...../orang

Total hari kerja:.....

• Tanam :HOK → Rp...../orang

Total hari kerja:.....

- Penyiangan :HOK → Rp...../orang

Jumlah tahap dalam satu musim :.....

- Biaya lainnya : Rp.....

BIAYA PANEN (dalam satu musim tanam)

- Tenaga kerja :HOK → Rp...../orang

Total hari kerja:.....

- Biaya lainnya : Rp.....

IV. STRUKTUR PENDAPATAN PERTANIAN (dalam satu musim tanam)

- Tingkat produksi gabah :Kg

(dalam satu musim tanam)

- Harga jual per Kg : Rp.....

LAMPIRAN 4

Hasil Estimasi Model Log Linier

Dependent Variable: LY
 Method: Least Squares
 Date: 06/21/16 Time: 10:28
 Sample: 1 80
 Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.605992	0.772426	0.784531	0.4352
LX1	0.061018	0.028638	2.130667	0.0364
LX2	0.305243	0.055223	5.527440	0.0000
LX3	-0.001221	0.004296	-0.284279	0.7770
LX4	0.350883	0.068932	5.090299	0.0000
D	0.002072	0.001853	1.117854	0.2672
R-squared	0.978426	Mean dependent var		9.045468
Adjusted R-squared	0.976968	S.D. dependent var		0.051782
S.E. of regression	0.007859	Akaike info criterion		-6.782385
Sum squared resid	0.004570	Schwarz criterion		-6.603733
Log likelihood	277.2954	Hannan-Quinn criter.		-6.710758
F-statistic	671.2073	Durbin-Watson stat		1.988082
Prob(F-statistic)	0.000000			

LAMPIRAN 5

Hasil Uji Heterokedastisitas Metode White

Uji Heterokedastisitas Metode White

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.425062	Prob. F(5,74)	0.8298
Obs*R-squared	2.233485	Prob. Chi-Square(5)	0.8160
Scaled explained SS	1.141129	Prob. Chi-Square(5)	0.9504

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:29

Sample: 1 80

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003879	0.003152	-1.230466	0.2224
LX1^2	9.46E-06	3.51E-05	0.269485	0.7883
LX2^2	-2.98E-05	2.60E-05	-1.143579	0.2565
LX3^2	1.37E-06	2.87E-06	0.477998	0.6341
LX4^2	2.36E-05	1.76E-05	1.343122	0.1833
D^2	-2.23E-07	1.51E-05	-0.014747	0.9883

R-squared	0.027919	Mean dependent var	5.71E-05
Adjusted R-squared	-0.037763	S.D. dependent var	6.28E-05
S.E. of regression	6.40E-05	Akaike info criterion	-16.40344
Sum squared resid	3.03E-07	Schwarz criterion	-16.22479
Log likelihood	662.1375	Hannan-Quinn criter.	-16.33181
F-statistic	0.425062	Durbin-Watson stat	2.325402
Prob(F-statistic)	0.829824		

LAMPIRAN 6

Hasil Uji Multikolinearitas Metode Auxiliary

Hasil Estimasi Model Auxiliary Lnx1 C Lnx2 Lnx3 Lnx4 D

Dependent Variable: LX1

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:31

Sample: 1 80

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-4.915846	3.062306	-1.605276	0.1126
LX2	1.286359	0.165880	7.754776	0.0000
LX3	0.007532	0.017300	0.435374	0.6645
LX4	-0.182097	0.277140	-0.657055	0.5132
D	0.009113	0.007398	1.231863	0.2218
R-squared	0.918430	Mean dependent var		3.365963
Adjusted R-squared	0.914080	S.D. dependent var		0.108100
S.E. of regression	0.031686	Akaike info criterion		-4.005406
Sum squared resid	0.075301	Schwarz criterion		-3.856529
Log likelihood	165.2162	Hannan-Quinn criter.		-3.945717
F-statistic	211.1148	Durbin-Watson stat		1.742893
Prob(F-statistic)	0.000000			

Hasil Estimasi Model Auxiliary Lnx2 C Lnx1 Lnx3 Lnx4 D

Dependent Variable: LX2

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:33

Sample: 1 80

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.852596	1.336576	-5.875158	0.0000
LX1	0.345942	0.044610	7.754776	0.0000
LX3	0.001660	0.008981	0.184860	0.8538
LX4	0.961491	0.091915	10.46061	0.0000
D	-0.009535	0.003715	-2.566203	0.0123
R-squared	0.967118	Mean dependent var		8.656893
Adjusted R-squared	0.965364	S.D. dependent var		0.088293
S.E. of regression	0.016432	Akaike info criterion		-5.318706
Sum squared resid	0.020251	Schwarz criterion		-5.169829
Log likelihood	217.7482	Hannan-Quinn criter.		-5.259017
F-statistic	551.4682	Durbin-Watson stat		1.772421
Prob(F-statistic)	0.000000			

Hasil Estimasi Model Auxiliary Lnx3 C Lnx1 Lnx2 Lnx4 D

Dependent Variable: LX3

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:34

Sample: 1 80

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	25.11035	20.55842	1.221414	0.2258
LX1	0.334708	0.768783	0.435374	0.6645
LX2	0.274332	1.483994	0.184860	0.8538
LX4	-1.408696	1.845646	-0.763254	0.4477
D	0.034237	0.049657	0.689466	0.4927
R-squared	0.021058	Mean dependent var		6.155131
Adjusted R-squared	-0.031153	S.D. dependent var		0.208014
S.E. of regression	0.211229	Akaike info criterion		-0.211287
Sum squared resid	3.346324	Schwarz criterion		-0.062410
Log likelihood	13.45149	Hannan-Quinn criter.		-0.151598
F-statistic	0.403323	Durbin-Watson stat		1.880580
Prob(F-statistic)	0.805681			

Hasil Estimasi Model Auxiliary Lnx4 C Lnx1 Lnx2 Lnx3 D

Dependent Variable: LX4

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:35

Sample: 1 80

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10.74827	0.365911	29.37399	0.0000
LX1	-0.031430	0.047835	-0.657055	0.5132
LX2	0.617093	0.058992	10.46061	0.0000
LX3	-0.005471	0.007169	-0.763254	0.4477
D	0.006325	0.003017	2.096152	0.0394
R-squared	0.940324	Mean dependent var		15.95423
Adjusted R-squared	0.937142	S.D. dependent var		0.052506
S.E. of regression	0.013164	Akaike info criterion		-5.762171
Sum squared resid	0.012997	Schwarz criterion		-5.613295
Log likelihood	235.4868	Hannan-Quinn criter.		-5.702482
F-statistic	295.4490	Durbin-Watson stat		2.081183
Prob(F-statistic)	0.000000			

LAMPIRAN 7

Hasil Uji Autokorelasi Metode Breusch-Godfrey

Uji Autokorelasi Metode Breusch-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	2.131287	Prob. F(4,70)	0.0860
Obs*R-squared	8.685266	Prob. Chi-Square(4)	0.0695

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 06/21/16 Time: 10:36

Sample: 1 80

Included observations: 80

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.044731	0.790033	-0.056619	0.9550
LX1	0.006990	0.030088	0.232329	0.8170
LX2	-0.016562	0.054872	-0.301836	0.7637
LX3	0.000600	0.004274	0.140346	0.8888
LX4	0.010059	0.069362	0.145024	0.8851
D	0.000832	0.001948	0.427155	0.6706
RESID(-1)	0.015366	0.134081	0.114602	0.9091
RESID(-2)	-0.321514	0.121857	-2.638460	0.0103
RESID(-3)	0.073128	0.127209	0.574863	0.5672
RESID(-4)	-0.205773	0.124338	-1.654949	0.1024
R-squared	0.108566	Mean dependent var	2.66E-15	
Adjusted R-squared	-0.006047	S.D. dependent var	0.007606	
S.E. of regression	0.007629	Akaike info criterion	-6.797309	
Sum squared resid	0.004074	Schwarz criterion	-6.499555	
Log likelihood	281.8923	Hannan-Quinn criter.	-6.677931	
F-statistic	0.947239	Durbin-Watson stat	1.927008	
Prob(F-statistic)	0.490677			

LAMPIRAN 8

Analisis Efisiensi Harga Rasio NPM/BKM

Variabel	ELASTISITAS	Jumlah Output	Harga Output	Input	PFM
Benih	0,061018	8480,01	5123,73	29	17,842543
Pupuk	0,305243	8480,01	5123,73	5734	0,451424
Pestisida	-0,001221	8480,01	5123,73	471	-0,021983
Tenaga Kerja	0,350883	8480,01	5123,73	8.488.554	0,000351

Variabel	NPM	Px	NPM/BKM	OPTIMAL
Benih	91420,522	95091	0,961400369	27,88
Pupuk	2312,979	6000	0,385496556	2210,43
Pestisida	-112,636	9629	-0,011697610	-5,50
Tenaga Kerja	1,796	1,870	0,960476593	8.153.057,40

LAMPIRAN 9

Dokumentasi Pengumpulan Data



